

# **ATLAS FOTOGRÁFICO**

## **MATERIALES ESPECIFICADOS DE RIESGO**

**J.A. SIMÓN SORIA**

**XAVIER FÀBREGAS I COMADRAN\***

**\*xfabregues@hotmail.com**

**Veterinarios Oficiales**

***Riudellots de la Selva, febrero 2004***

**DISEÑO Y MAQUETACIÓN: *La Rana***

**© SIMÓN-FÀBREGAS 2004**

Con la colaboración del Departamento de Calidad de  
**FRIGORÍFICOS UNIDOS, S.A.**

Riudellots de la Selva



# OBJETIVOS

- **Aplicación práctica del Reglamento (CE) N° 1139/2003.**
- **Identificación anatómica de los Materiales Especificados de Riesgo (MER), en animales de la especie bovina de menos de 24 meses y de la especie ovina de menos de 12 meses.**
- **Visualización de los procesos de faenado utilizados en la separación de MER, en animales de la especie bovina de menos de 24 meses, sin apertura del canal vertebral, y de la especie ovina de menos de 12 meses.**

## *Nota:*

*Este atlas fotográfico se ha realizado según los criterios expresados en el artículo “Reflexiones sobre las disposiciones para la prevención y el control de las EET aplicables en la carnización de bovinos”, citado en la bibliografía.*

**BOVINO < 24 MESES**

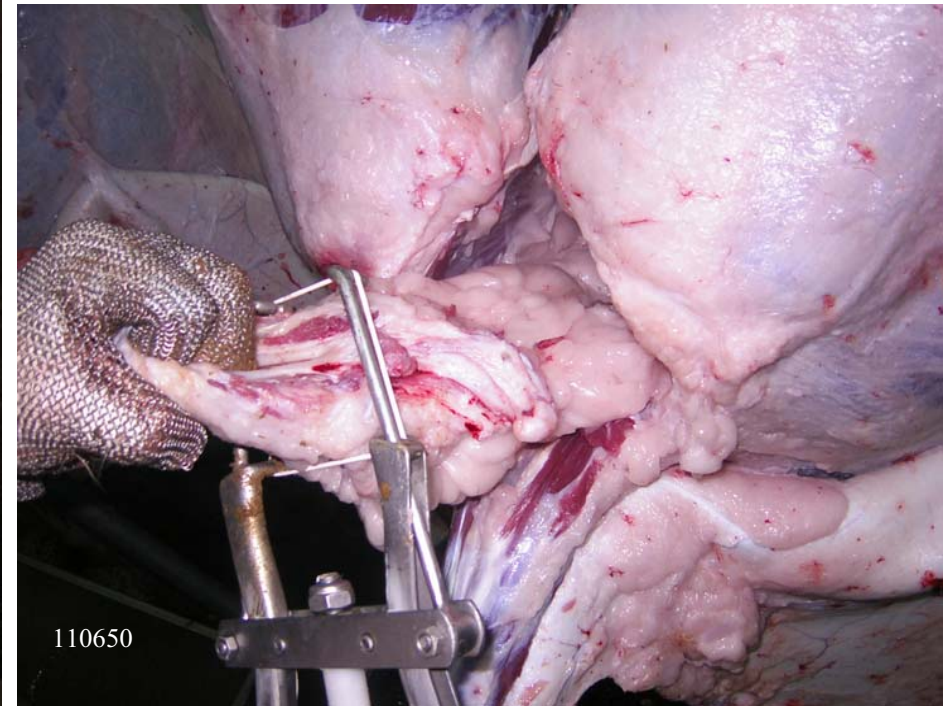
**BOVINO.** Sistemas de insensibilización  
de uso exclusivo para cada tramo de  
edad.





BOVINO (ternero). Faenado del cular y ligadura de recto.

**MER:** intestinos (duodeno-recto).



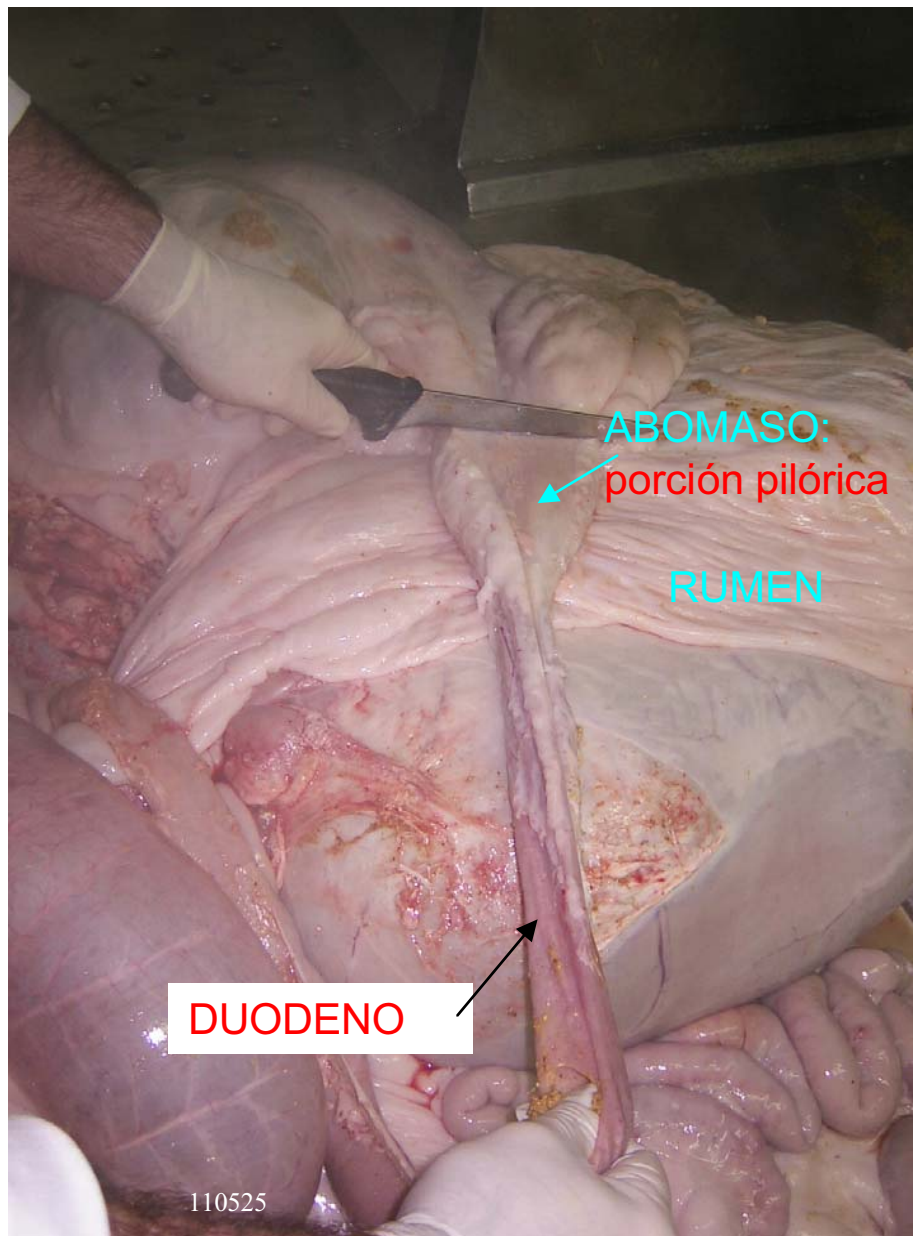




BOVINO (ternero). Pulido del cular en los machos para aprovechar el músculo isquiocavernoso.

**MER:** recto y ano.





BOVINO (ternero).

Incisión de la porción pilórica del abomaso para separar los intestinos (**MER**).

Se interpreta que el contenido intestinal, que forma parte de los intestinos, se ha de eliminar conjuntamente con ellos como MER.



BOVINO (ternero). **MER**: intestinos (duodeno-recto) y mesenterio.



## BOVINO (ternero). Estómagos y epiplón.



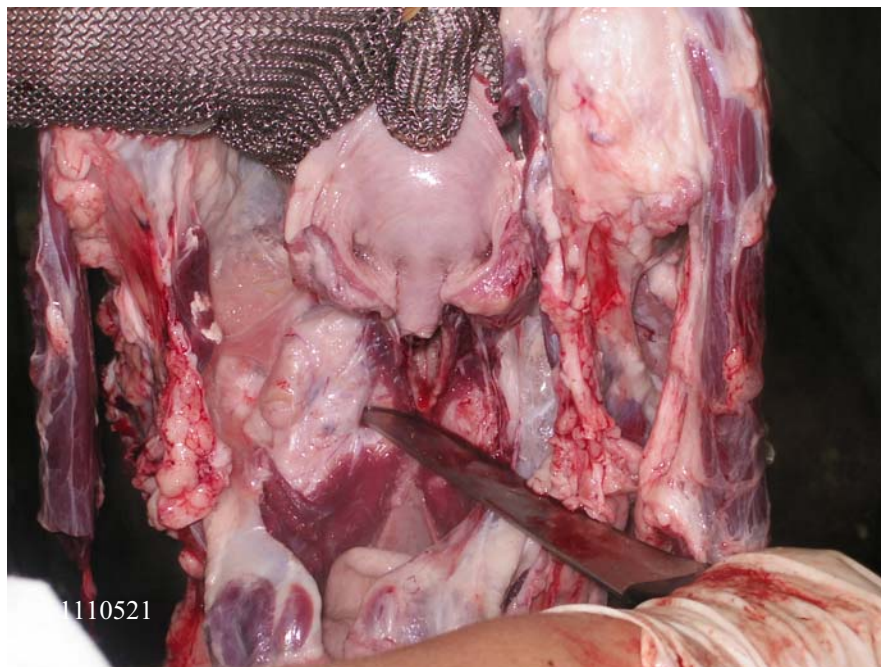
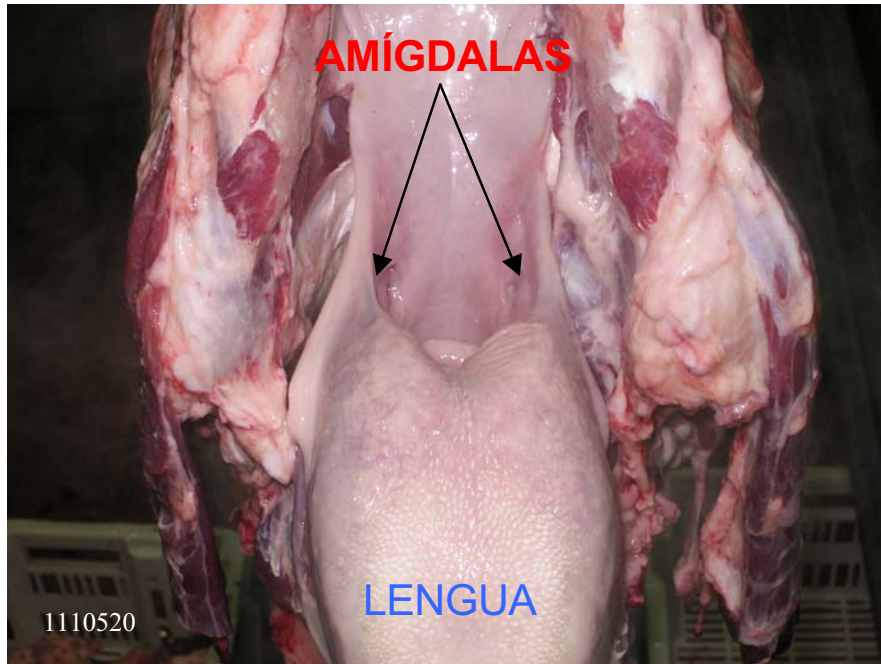
EPIPLÓN

110530



**BOVINO (ternero).** Cabezas sin amígdalas colgadas de ganchos para su faenado.





BOVINO (ternero).  
Extirpación de las  
amígdalas (**MER**), durante  
la inspección veterinaria  
postmortem.

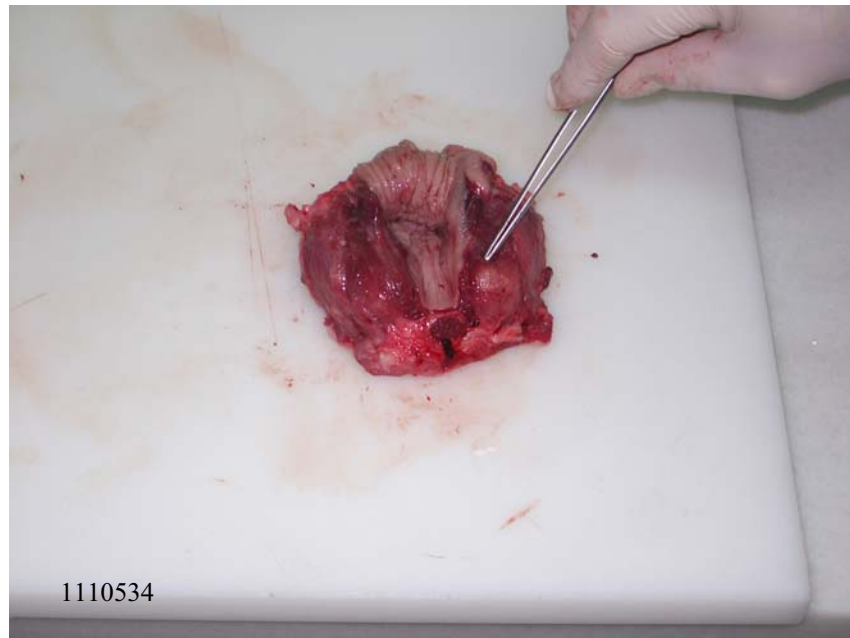
Recipiente **MER** para el  
depósito de las amígdalas.





# BOVINO (ternero). Lengua (corte suizo) y amígdalas.

**MER:** amígdalas.





BOVINO (ternero). Sistema de faenado en gancho de la cabeza para obtener la carrillada.

**MER:** cráneo (encéfalo) y ojos en bovinos de más de 12 meses.





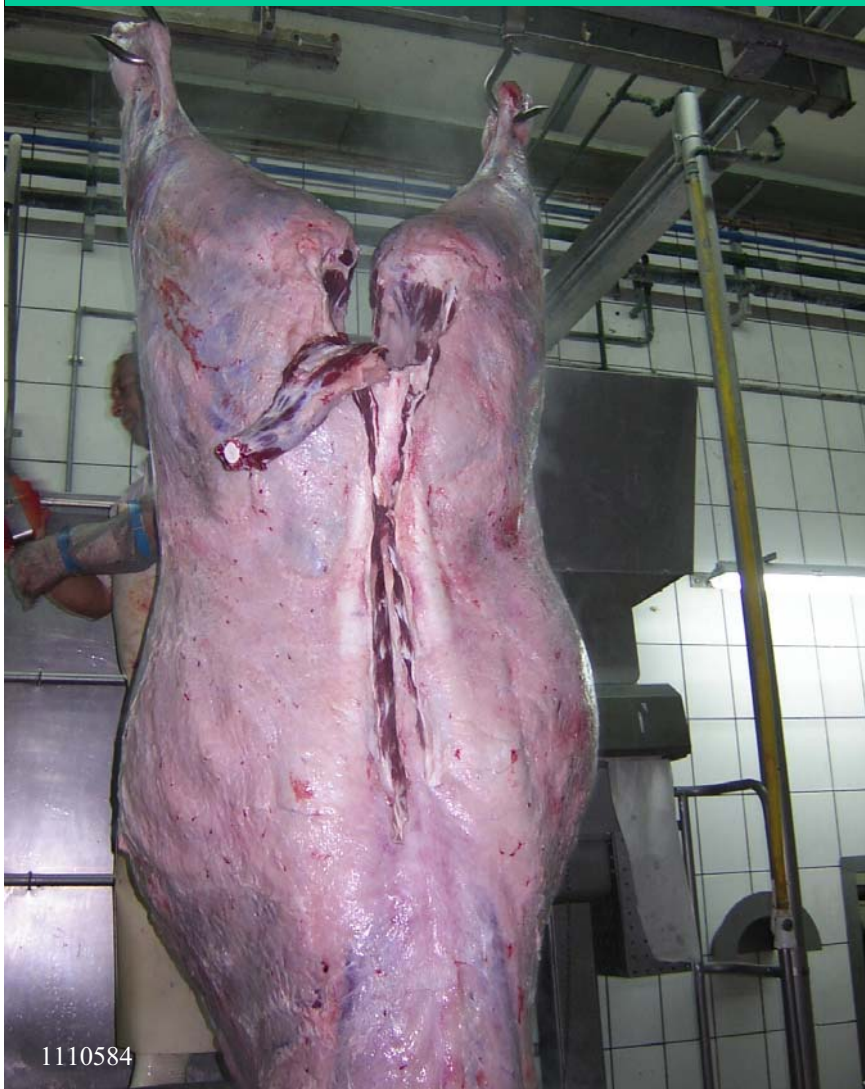
## BOVINO (ternero).

1. Resultado del faenado de la cabeza.
2. Cabezas de bovino de menos de 12 meses; corte del morro.
3. **MER**: cráneo (encéfalo) y ojos de bovino de más de 12 meses.



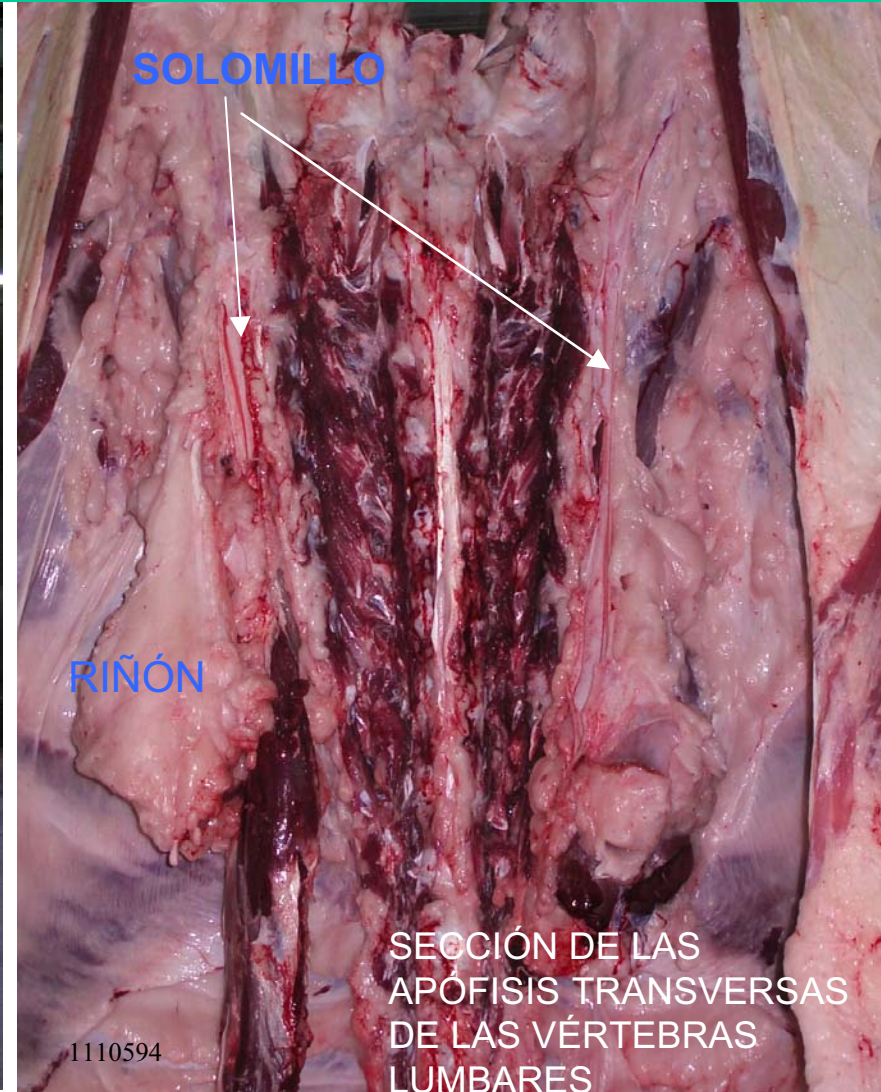


BOVINO (ternero). Preparación dorsal de la canal para la retirada de la columna vertebral, con la médula espinal en su interior (**MER**), en bovino de más de 12 meses.



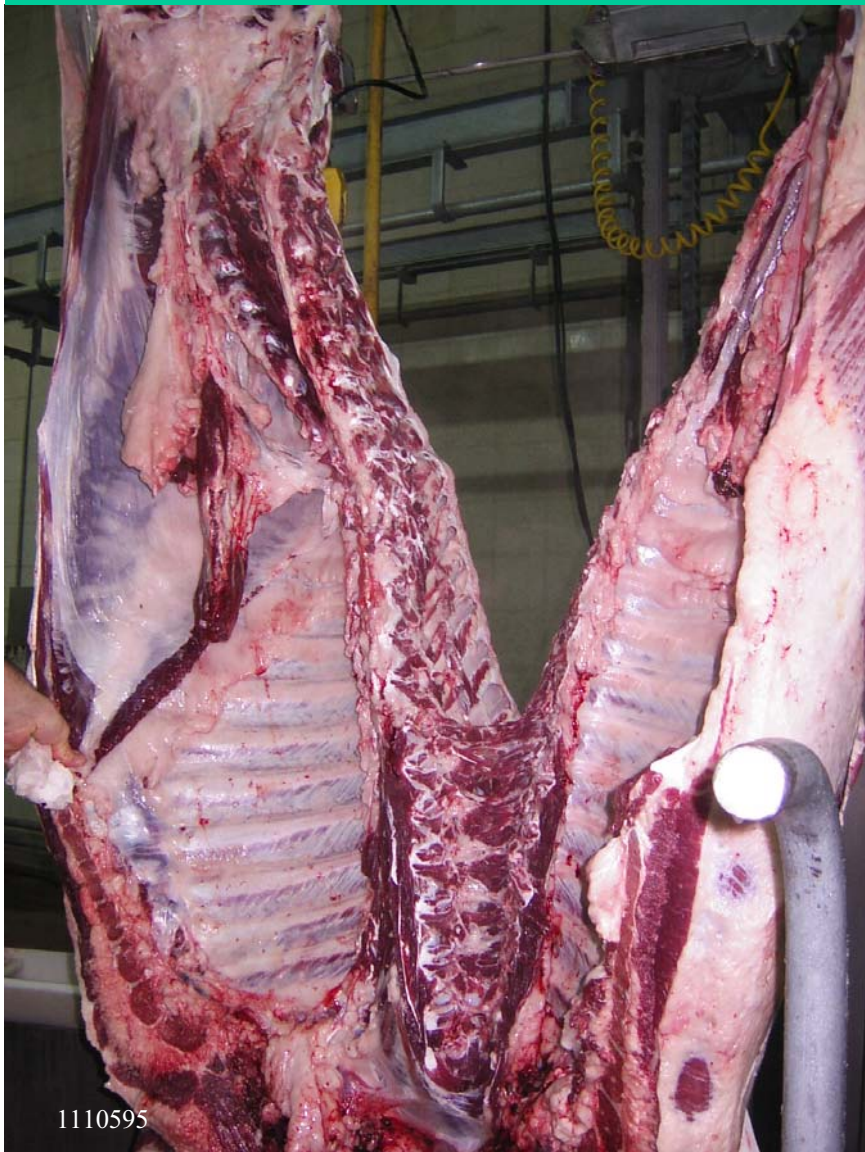


BOVINO (ternero). Preparación ventral de la canal para la retirada de la columna vertebral, con la médula espinal en su interior (**MER**), en bovino de más de 12 meses.





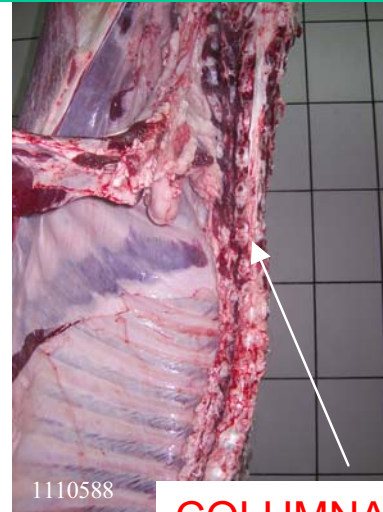
BOVINO (ternero). Retirada de la columna vertebral con médula espinal en su interior (**MER**), en bovino de más de 12 meses.





BOVINO (ternero). Canal de bovino sin espina dorsal.

**MER:** columna vertebral con médula espinal en su interior.



**COLUMNA VERTEBRAL**

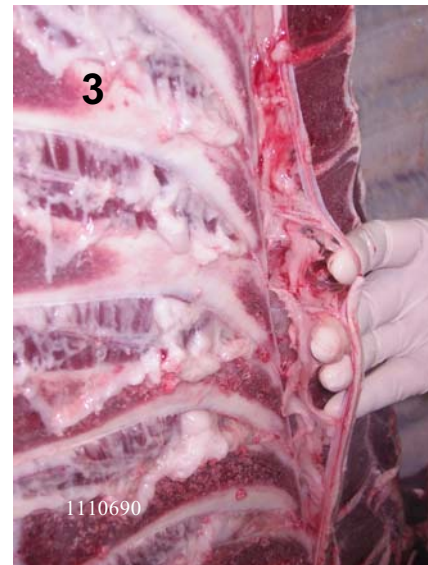




# BOVINO (ternero). Sección longitudinal de la columna vertebral de un bovino < 12 meses

1. Médula dentro del canal vertebral.
2. Retirada de la médula.
3. Meninges.
4. Duramadre espinal.

En bovinos de más de 12 meses se han de extraer las membranas y la médula antes de abrir el canal vertebral.



**OVINO < 12 MESES**



## OVINO (cordero). Intestinos delgado y grueso.

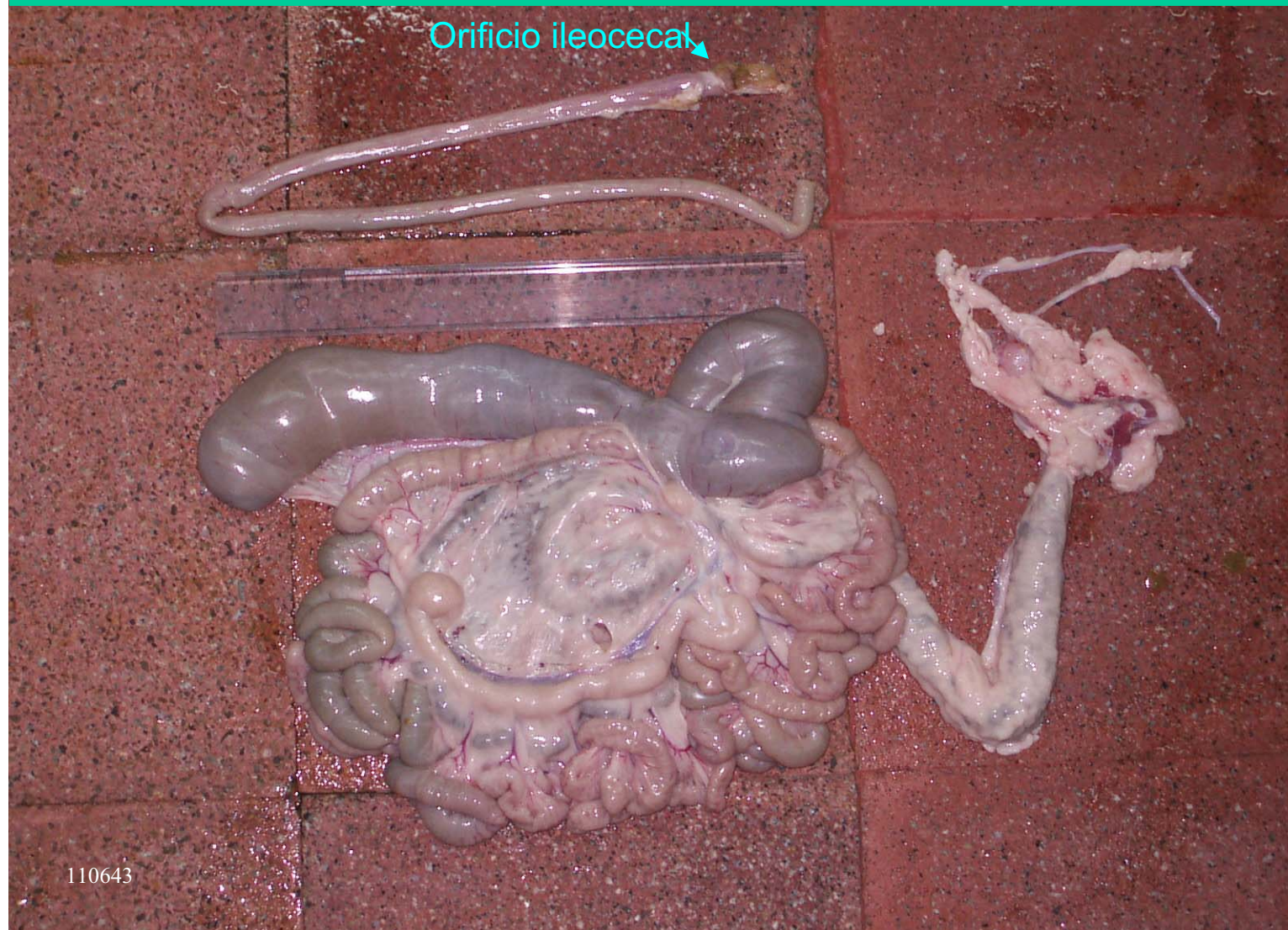


OVINO (cordero). Íleon unido al ciego por el ligamento ileocecal.

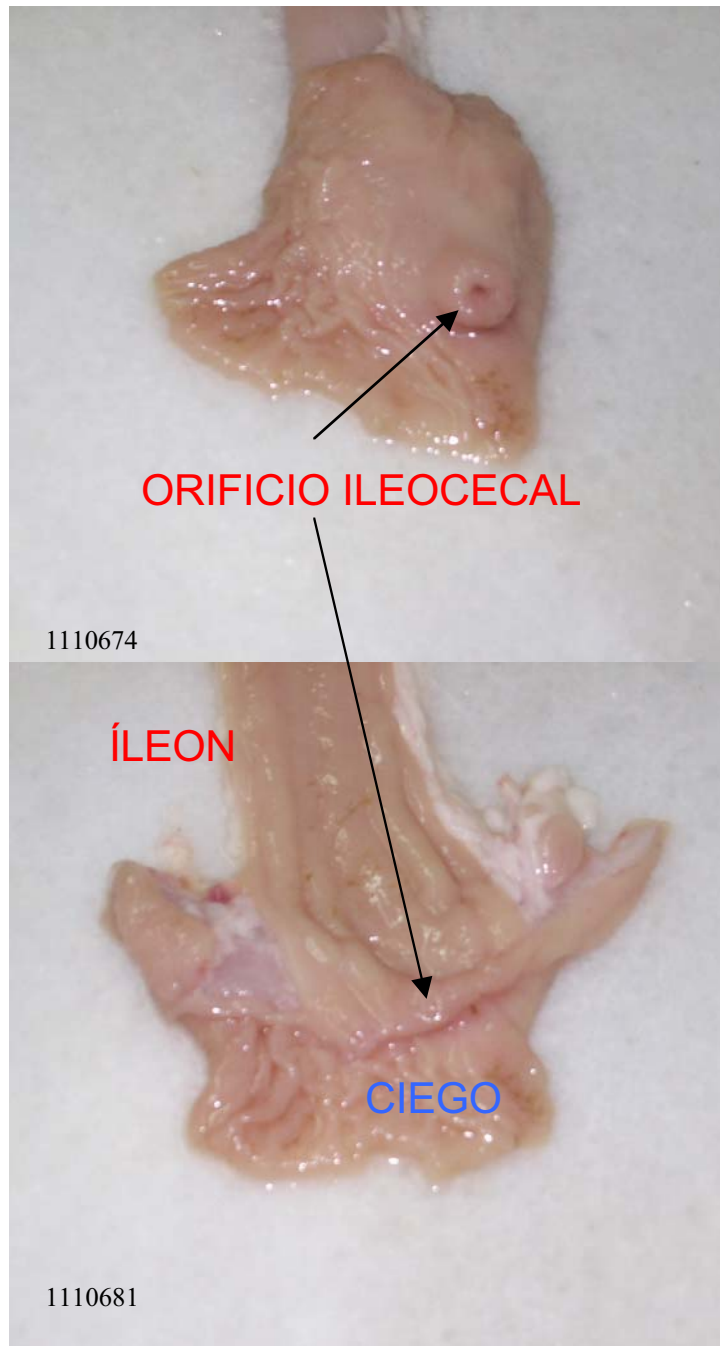




OVINO (cordero). Intestinos delgado y grueso íntegros.  
**MER:** íleon separado (60 cm aprox.).



110643



## OVINO (cordero).

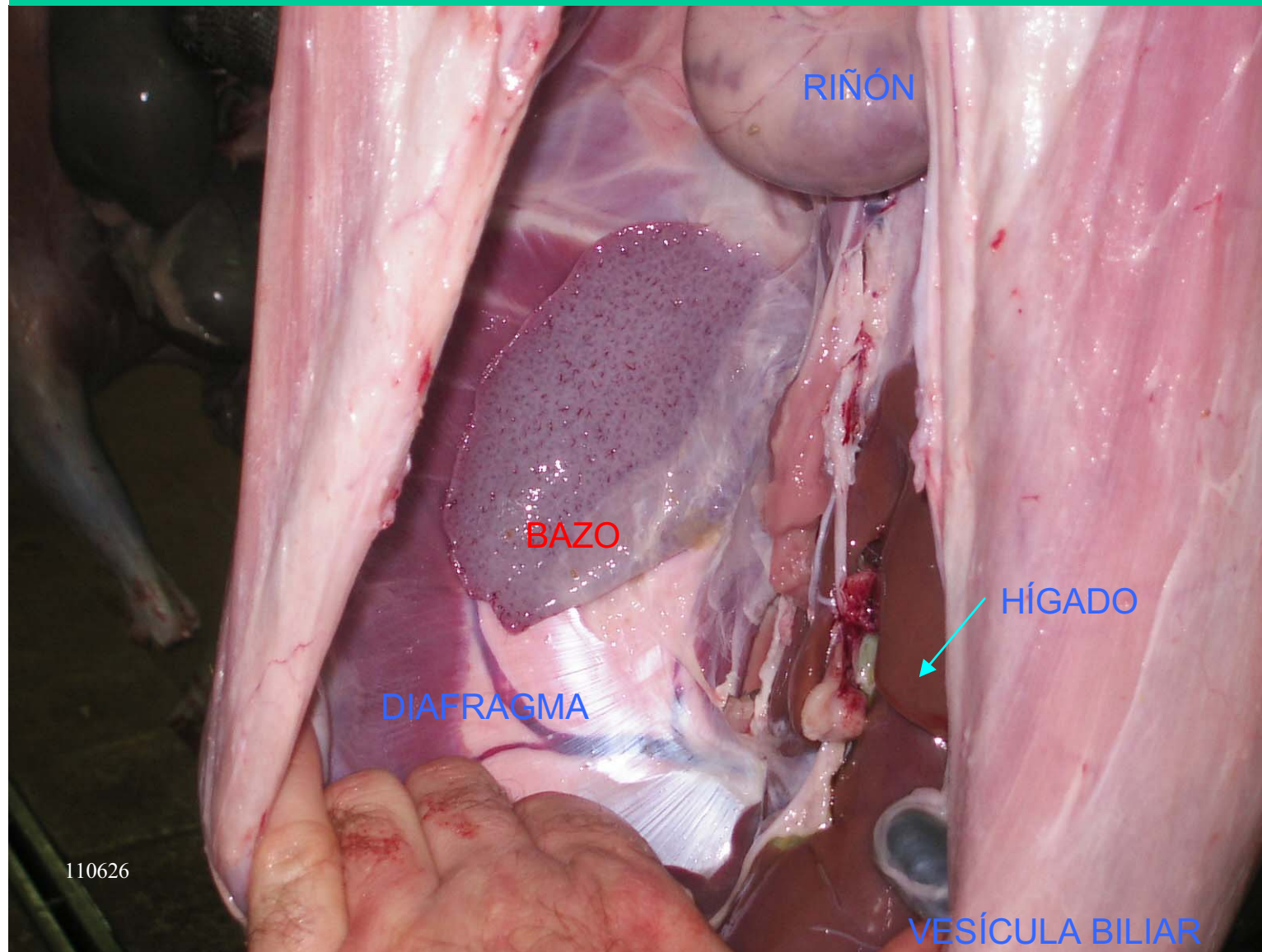
1. Orificio ileocecal.
2. Íleon y orificio ileocecal abiertos.

A destacar la diferencia de estructura de las mucosas.

**MER:** íleon  
y orificio ileocecal.



## OVINO (cordero). Posición anatómica del bazo (**MER**).



OVINO (cordero). **MER**: bazo.



1110631



BOVINO/OVINO.  
 Contenedores **MER** y aplicación  
 de colorante por pulverización.



PUNTO DE INPECCIÓN VETERINARIA  
 DE DESPOJOS DE BOVINO.





## BIBLIOGRAFÍA

BOE. 1993. R.D. 147/1993. BOE N° 61.

DOCE. 2003. Reglamento (CE) N° 1139/2003. DOCE N° L 160.

DSSS. 2003. Circular 1/03 del Director General de Salut Pública sobre mesures de gestió del risc de les encefalopaties espongiformes transmissibles. Barcelona.

Fàbregas X, Simón J.A. 2004. Reflexiones sobre las disposiciones para la prevención y el control de las EET aplicables en la carnización de bovinos. Eurocarne N° 123. pp 149-161. Madrid.

PRIOCAT- CReSA. 2003. Opinió sobre els límits anatòmics del mesenter i consideracions sobre el risc de transmissió de malalties priòniques. Facultat de Veterinària. U.A.B. Bellaterra.

Nickel R, Schummer A, Seiferle E. 1979. The Viscera of the domestic mammals. Second edition. Ed. Verlag Paul Parey. Berlin-Hamburg.